



(19)

(11) Publication number:

11092335

Generated Document.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 09276561

(51) Int'l. Cl.: A61K 7/02 A61K 7/00

(22) Application date: 24.09.97

(30) Priority:

(43) Date of application publication: 06.04.99

(84) Designated contracting states:

(71) Applicant: KOSE CORP

(72) Inventor: NAKABAYASHI JIRO  
ISHIHARA YUKAKO

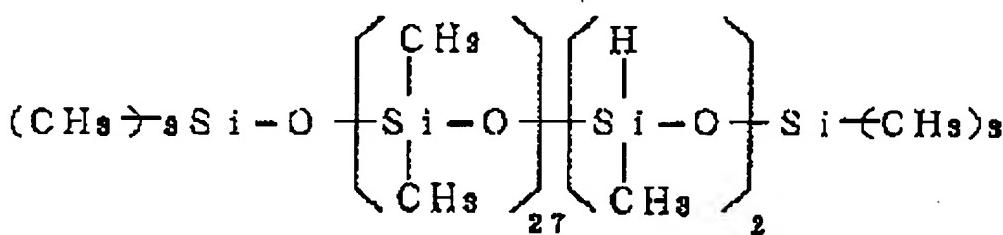
(74) Representative:

### (54) OIL-BASED SOLID COSMETIC

#### (57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain an oil-based solid cosmetic which gives refreshing feeling in use and is useful for a lipstick and the like excellent in the sustainability of moisturizing touch by mixing a partial crosslink-type polyether-modified organopolysiloxane polymer, a specific oil component and an aqueous component in a specific proportion.

**SOLUTION:** This oil-based solid cosmetic is obtained by mixing (A) a partial crosslink-type polyether-modified organopolysiloxane polymer obtained by addition-polymerization of an organohydrogenopolysiloxane (e.g. a compound of the formula and the like) with an aliphatic unsaturated group-containing compound [e.g. a polyoxyalkylene of the formula, CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>2</sub>O(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, and the like], (B) an oily component (e.g. glyceryl trioctanate and the like) containing a solid-state oil and/or a semisolid-state oil in an amount of 5-60 wt.% in the whole oily component and (C) an aqueous component (e.g. water, 1,3-butylene-glycol, etc.), in proportions of 0.01-10 wt.% of the component A, 40-90 wt.% of the component B and 5-50



(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】 特開平 11-92335

(43) 【公開日】 平成 11 年 (1999) 4 月 6 日

(54) 【発明の名称】 油性固形化粧料

(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/02

7/00

// A61K 7/025

7/032

【FI】

A61K	7/02	Z
7/00	J	
	L	

7/025

7/032

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 2

【出願形態】 FD

【全頁数】 7

(21) 【出願番号】 特願平 9-276561

(22) 【出願日】 平成 9 年 (1997) 9 月 24 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 000145862

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 11-92335

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1999 (1999) April 6 day

(54) [Title of Invention] OIL-BASED SOLID COSMETIC

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02

7/00

// A61K 7/025

7/032

[FI]

A61K	7/02	Z
7/00	J	
	L	

7/025

7/032

【Request for Examination】 Examination not requested

【Number of Claims】 2

【Form of Application】 FD

【Number of Pages in Document】 7

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 9-276561

(22) [Application Date] 1997 (1997) September 24 day

(71) [Applicant]

【Applicant Code】 000145862

【氏名又は名称】株式会社コーセー

【住所又は居所】東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72) 【発明者】

【氏名】中林 治郎

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72) 【発明者】

【氏名】石原 由佳子

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コ

(57) 【要約】

【課題】使用時に水々しい使用感が得られ、うるおい感の持続に優れた油性固形化粧料に関する。

【解決手段】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物に水性成分を保持させ、特定量の油性成分を配合することにより使用時に水々しい使用感が得られ、うるおい感の持続性に優れた油性固形化粧料を提供するものである。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】次の成分(a)～(c)；(a)部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物0.01～10重量%

(b) 固体油及び／又は半固体油を全油性成分中に5～60重量%含有する油性成分40～90重量%

(c) 水性成分5～50重量%

を含有することを特徴とする油性固形化粧料。

【請求項2】更に、(d)成分として粉体を含有することを特徴とする請求項1記載の油性固形化粧料。

#### 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、使用時に水々しい使用感が得られ、うるおい感の持続に優れた油性固形化粧料に関

[Name] KOSE CORPORATION (DN 69-054-3525)

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi 3-6-2

(72) [Inventor]

[Name] Nakabayashi Jiro

[Address] Inside of Tokyo Kita-ku Sakae-cho 48-18 Kose Corporation (DN 69-054-3525) research laboratory

(72) [Inventor]

[Name] Ishihara reason Keiko

(57) [Abstract]

[Problem] When using fresh feel in use is acquired, regards oil-based solid cosmetic which is superior in continuance of moist touch.

[Means of Solution] Keeping aqueous component in partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, when using it is something which offers oil-based solid cosmetic where fresh feel in use is acquired by combining the oily component of certain amount, is superior in retention of moist touch.

[Claim(s)]

[Claim 1] Following component (a) to (c); (a) partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer 0.01 to 10 wt%

(B) Solid oil and/or semisolid oil in all oily component 5 to 60 wt% oily component 40 to 90 wt% which is contained.

(C) Aqueous component 5 to 50 wt%

Oil-based solid cosmetic which designates that it contains as feature.

[Claim 2] Furthermore, oil-based solid cosmetic which is stated in Claim 1 which designates that powder is contained as (d) component as feature.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] As for this invention, fresh feel in use is acquired when using, regards the oil-based solid

する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、油性固形化粧料は、油性成分及び粉体成分を中心構成されており、化粧品としての外観、使用性や使用感を得るために、種々の検討がなされている。油性固形化粧料は、油性成分を配合しているため、しっとり感等は得られるが、水々しい使用感は得られなかつた。また、水及びコレステリルヒドロキシ脂肪酸を配合し発汗を防止する技術が知られているが（特公平4-40324号公報）、多量の水を配合すると、系の安定性が悪くなるという欠点があつた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】多量の水を配合する技術として、ペースト状シリコーン組成物を用いて、油性メークアップ化粧料に水を配合するもの（特開平5-139929号公報）があるが、油を多量に配合すると油っぽさがでて使用感が悪くなるという欠点があつた。そこで、水々しい使用感が得られ、うるおい感の持続性に優れた油性固形化粧料の開発が望まれていた。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上記実情に鑑み、鋭意検討の結果、部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物に水性成分を保持させ、特定量の油性成分を配合することにより使用時に水々しい使用感が得られ、うるおい感の持続性に優れた油性固形化粧料が得られることを見出し本発明に至つた。

## 【0005】すなわち、本発明は次の（a）～（c）成分

（a）部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物0.01～10重量%（以下、単に「%」で示す。）

（b）固体油及び／又は半固体油を全油性成分中に5～60%含有する油性成分40～90%

## （c）水性成分5～50%

を含有することを特徴とする油性固形化粧料を提供するもの

cosmetic which is superior in continuance of moist touch.

## [0002]

[Prior Art] Until recently, oil-based solid cosmetic oily component and powder component is formed by the center, as cosmetics in order to obtain external appearance, use property and the feel in use, various examination has done. As for oil-based solid cosmetic, because oily component is combined, as for soft, moist feel etc it is acquired, but it could not acquire fresh feel in use. In addition, water and cholesteryl hydroxyaliphatic acid are combined and technology which prevents perspiration is known, but when (Japan Examined Patent Publication Hei 4-40324 disclosure), water of large amount is combined, there was a deficiency that stability of system becomes bad.

## [0003]

[Problems to be Solved by the Invention] There is a thing (Japan Unexamined Patent Publication Hei 5-139929 disclosure) which combines water to oily make-up cosmetic as technology which combines water of large amount, making use of paste silicone composition, but when oil is combined to large amount, oiliness coming out, there was a deficiency that feel in use becomes bad. Then, fresh feel in use was acquired, development of oil-based solid cosmetic which is superior in sustained of moist touch was desired.

## [0004]

[Means to Solve the Problems] You consider these inventors, to above-mentioned actual condition, result of the diligent investigation, keep aqueous component in partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, when using you discovered the fact that oil-based solid cosmetic where fresh feel in use is acquired by combining the oily component of certain amount, is superior in retention of moist touch is acquired and reached to this invention.

## [0005] As for namely, this invention next (a) to component (c)

(A) Partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer 0.01 to 10 wt% (Below, it shows simply with "%".)

(B) Solid oil and/or semisolid oil in all oily component 5 to 60% oily component 40 to 90% which is contained.

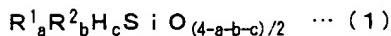
(C) Aqueous component 5 to 50%

It is something which offers oil-based solid cosmetic which design

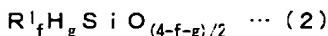
である。

## 【0006】

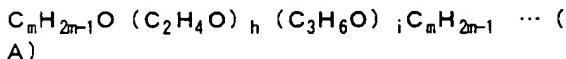
【発明の実施の形態】以下、本発明を詳細に説明する。本発明に使用される（a）成分である部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物とは、オルガノハイドロジエンポリシロキサンと脂肪族不飽和基含有化合物とを付加重合させたもので、特開平4-272932号公報、特開平5-140320号公報等に記載されているものが例示される。部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物は、下記一般式（1）



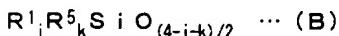
[式中、 $R^1$ は同種又は異種の炭素数1～18の非置換、又は置換のアルキル基、アリール基、アラルキル基又はハロゲン化炭化水素基、 $R^2$ は一般式 $C_nH_{2n}O(C_2H_4O)_d(C_3H_6O)_eR^3$ 〔ここで $R^3$ は水素原子又は炭素数1～10の飽和脂肪族炭化水素基もしくは $-(CO)-R^4$ （ $R^4$ は炭素数1～5の飽和脂肪族炭化水素基）で示される基、 $d$ は2～20の整数、 $e$ は0～200の整数、 $d+e$ は3～200の整数、 $n$ は2～6をそれぞれ示す〕で示されるポリオキシアルキレン基、 $a$ は1、 $0 \leq a \leq 2.5$ 、 $b$ は0、 $0.01 \leq b \leq 1.0$ 、 $c$ は0、 $0.01 \leq c \leq 1.0$ をそれぞれ示す〕で表わされるオルガノハイドロジエンポリシロキサン及び／又は一般式（2）



〔式中、 $R^1$ は上記と同じ、 $f$ は1、 $0 \leq f \leq 3$ 、 $0$ 、 $g$ は0、 $0.01 \leq g \leq 1.5$ をそれぞれ示す〕で表わされるオルガノハイドロジエンポリシロキサンと一般式（A）



〔式中、 $h$ は2～200の整数、 $i$ は0～200の整数、 $h+i$ は3～200の整数、 $m$ は2～6をそれぞれ示す〕で表わされるポリオキシアルキレン及び／又は一般式（B）



〔式中、 $R^1$ は前記と同じ、 $R^5$ は末端に脂肪族不飽和基を有する炭素数2～10の1価炭化水素基、 $j$ は1、 $0 \leq j \leq 3$ 、 $0$ 、 $k$ は0、 $0.01 \leq k \leq 1.5$ をそれぞれ示す〕で表わ

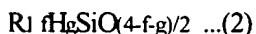
nates that it contains as feature.

## [0006]

[Embodiment of Invention] Below, this invention is explained in detail. partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer which is a component (a) which is used for this invention, being something which organo hydrogen polysiloxane and aliphatic unsaturated group containing compound addition polymerization is done, those which are stated in Japan Unexamined Patent Publication Hei 4-272932 disclosure and Japan Unexamined Patent Publication Hei 5-140320 disclosure etc are illustrated. As for partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, below-mentioned General Formula (1)



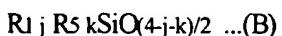
Inside of { Formula, As for  $R^1$  same kind or different kind carb on number 1 to 18 unsubstituted, Or substituted alkyl group , aryl group , As for aralkyl group or halogenated hydrocarbon group and  $R^2$  General Formula  $C_nH_{2n}O(C_2H_4O)_d(C_3H_6O)_eR^3$  (as for the  $R^3$  as for group and  $d$  which are shown with hydrogen atom or the carbon number 1 to 10 saturated aliphatic hydrocarbon group or  $-(CO)-R^4$  (As for  $R^4$  carbon number 1 to 5 saturated aliphatic hydrocarbon group ) integer of 2 to 200, as for  $e$  the integer of 0 to 200, as for  $d+e$  integer of 3 to 200, as for the  $n$  2 to 6 respectively is shown) with as for polyoxyalkylene group and the  $a$  which are shown as for 1.0 a 2.5 and  $b$  as for the 0.001 b 1.0 and  $c$  shows 0.001 c 1.0 respectively here. } With it is displayed organo hydrogen polysiloxane and/or General Formula (2)



Organo hydrogen polysiloxane which is displayed with (In Formula, as for  $R^1$  same as description above, as for the  $f$  as for 1.0  $f$  3.0 and  $g$  0.001  $g$  1.5 is shown respectively. ) General Formula (A)



It is displayed with (In Formula, as for  $h$  integer of 2 to 200, as for the  $i$  integer of 0 to 200, as for  $h+i$  integer of 3 to 200, as for  $m$  2 to 6 is shown respectively. ) polyoxyalkylene and/or General Formula (B)



It is a polymer which designates component which is displayed with the above-mentioned General Formula (1) and/or General Formula (A) at time of combining with organopolysiloxane

されるオルガノポリシロキサンとの組合せにおいて、上記一般式（1）及び／又は一般式（A）で表わされる成分を必須成分とする重合物である。

【0007】部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物は、本発明の油性固形化粧料中に0.01～10%の範囲で配合され、好ましくは、0.1～7%である。配合量が0.01%未満では、水系成分の配合量が制限され、水々しい使用感及びうるおい感の持続に優れた油性固形化粧料を提供する事ができない。また、油性固形化粧料に10%を超えて配合すると使用感が重くなるため好ましくない。また、これらの部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物は必要に応じて1種又は2種以上用いることができる。

【0008】本発明に使用される（b）成分である油性成分の固体油としては、通常化粧品原料として許容される融点40°C以上の固体油であれば特に限定されず、炭化水素、ロウ、硬化油、高級脂肪酸、高級アルコール等が使用できる。具体的には、例えば固体パラフィンワックス、セレシンワックス、マイクロクリスタリンワックス、カルナウバワックス、キャンドリラワックス、ミツロウ、モクロウ、ゲイロウ、ポリエチレンワックス、硬化ヒマシ油、ロジン酸ペンタエリトリットエステル、ステアリン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸、ベヘニン酸、セチルアルコール、ステアリルアルコール、ラウリルアルコールなどが挙げられる。

【0009】半固体油としては、通常化粧品原料として許容される25°Cでペースト状の半固体油であれば特に限定されず、炭化水素、植物油、動物油、高級脂肪酸エステル、架橋型シリコーン等が使用できる。具体的には、ワセリン、ジベンタエリトリット脂肪酸エステル、ラノリン、コレステロール脂肪酸エステル、N-ラウロイル-L-グルタミン酸ジ（コレステリル・ベヘニル・オクチルドデシル）、架橋型メチルポリシロキサン、架橋型メチルフェニルポリシロキサン、などが挙げられる。

【0010】油性成分として前記固体油及び半固体油のほかに、化粧品一般に使用される液体油、揮発性油等が使用できる。動物油、植物油、鉱物油、合成油を問わず、炭化水素類、油脂類、ロウ類、エステル類、脂肪酸類、高級アルコール類、シリコーン油類、フッ素系油、親油性界面活性剤等が挙げられる。具体的には、流動パラフィン、スクワラン、ポリブテン、ワセリン、オリーブ油、ヒマシ油、ホホバ油、マカデミアンナッツ油、液状ラノリン、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸イソプロピル、2-エチルヘキサン酸セチル、ミリスチン酸オクチルドデシル、トリオクタン酸グリセリル、ポリイソステアリン酸ジグリセリル、イソステアリン

which is displayed with (In Formula, as for Rj same to description above, as for the Rs as for carbon number 2 to 10 monovalent hydrocarbon group and j which possess aliphatic unsaturated group in the end as for 1.0 j 3.0 and k 0.001 k 1.5 is shown respectively. ), as essential component.

[0007] Partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer in oil-based solid cosmetic of this invention is combined in range of 0.01 to 10%, it is a preferably and a 0.1 to 7%. compounded amount is restricted, under 0.01%, compounded amount of water-based component it is not possible to offer oil-based solid cosmetic which in continuance of fresh feel in use and moist touch is superior. In addition, exceeding 10% in oil-based solid cosmetic, when it combines, because feel in use becomes heavy and becomes it is not desirable. In addition, according to need one, two or more kinds you can use these partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer.

[0008] As solid oil of oily component which is a component (b) which is used for the this invention, if it is a solid oil of acceptable melting point 40 °C or higher as cosmetics starting material usually, especially it cannot be limited, can use hydrocarbon, wax, the hydrogenated oil, higher aliphatic acid and higher alcohol etc. Concretely, you can list for example solid paraffin wax, ceresin wax, microcrystalline wax, carnauba wax, the candelilla wax, beeswax, Japan wax, spermaceti, polyethylene wax, hydrogenated castor oil, the rosin acid pentaerythritol ester, stearic acid, lauric acid, myristic acid, cetyl alcohol, stearyl alcohol and the lauryl alcohol etc.

[0009] As semisolid oil, if it is a semisolid oil or paste with acceptable 25 °C as cosmetics starting material usually, especially it cannot be limited, can use the hydrocarbon, vegetable oil, animal oil, higher fatty acid ester and crosslinking type silicone etc. Concretely, you can list vaseline, di pentaerythritol fatty acid ester, lanolin, cholesterol fatty acid ester, the N-lauroyl-L-glutamic acid di (cholesteryl \* behenyl \* octyl dodecyl), crosslinking type methyl polysiloxane, crosslinking type methylphenyl polysiloxane and etc.

[0010] You can use for aforementioned solid oil and other than semisolid oil, the liquid oil and volatility oil etc which cosmetics generally are used as the oily component. Regardless of animal oil, vegetable oil, mineral oil and synthetic oil, the hydrocarbons, oils, waxes, esters, fatty acids, higher alcohol, the silicone oil, fluorine type oil and lipophilic surfactant etc are listed. Concretely, you can list liquid paraffin, squalane, polybutene, vaseline, the olive oil, castor oil, jojoba oil, Macadamian nuts oil, liquid state lanolin, isopropyl myristate, the isopropyl palmitate, cetyl 2-ethylhexanoate, octyl dodecyl myristate, glycerine

酸、オレイン酸、イソステアリルアルコール、オレイルアルコール、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン、メチルシクロポリシロキサン、パーフルオロオクタン、パーフルオロデカン、グリセリンモノステアレート、ソルビタントリステアレート等が挙げられる。

【0011】本発明に使用される油性成分は、本発明の油性固化粧料中に40～90%の範囲で配合され、好ましくは、40～85%である。配合量が40%未満では、油性固化粧料として使用性を満足し、且つ形状を保持することは困難あり、90%を超えると、水々しい使用感が得られにくくなる。更に、固体油及び／又は半固体油の配合量は、油性成分中の5～60%の範囲で配合され、好ましくは、5～50%である。配合量が5%未満では、油性固化粧料として形状を保持することが困難あり、60%を超えると、油性固化粧料の使用性が悪くなる。これらの油性成分は、必要に応じて、固体油又は半固体油の1種又は2種以上、それ以外の油性成分の1種又は2種以上を用いることができる。

【0012】本発明に使用される(c)成分である水性成分とは、水に可溶な成分であれば何れでもよく、例えば、プロピレン glycol・1,3-ブチレン glycol・ジブロピレン glycol・ポリエチレン glycol 等のグリコール類、グリセリン・ジグリセリン・ポリグリセリン等のグリセロール類、ソルビトール・マルチトール・ショ糖・でんぶん糖・ラクトース等の糖類、ガーガム・コンドロイチン硫酸ナトリウム・ヒアルロン酸ナトリウム・アラビアガム・アルギン酸ナトリウム・カラギーナン・メチセルロース・ヒドロキシエチルセルロース・カルボキシメチルセルロース・カルボキシビニルポリマー・ポリビニルアルコール・ポリビニルピロリドン・アルキル化カルボキシビニルポリマー・ポリアクリル酸ナトリウム等の水溶性高分子、塩化ナトリウム・塩化マグネシウム・乳酸ナトリウム等の塩類、アロエベラ・ウィッチャーズゼル・ハマメリス・キュウリ・レモン・ラベンダー・ローズ等の植物抽出液等及び水が挙げられ、必要に応じて、これらの1種又は2種以上を使用することができる。

【0013】発明に使用される水性成分は、本発明の油性固化粧料中に、5～50%の範囲で配合され、好ましくは、5～45%である。配合量が5%未満では、水々しい使用感を得ることが困難であり、50%を超えると、油性固化粧料の形状を安定に保持することが困難となる。又、水性成分中に水として5～100%含有することが好ましい。

【0014】また、必要に応じて成分(d)粉体を配合することも可能であり、粉体は通常化粧料に配合される粉体であれば何れでもよく、形状も球状、板状、針状等特に限定することなく配合できる。無機粉体としてはタルク、カオリン、

trioctanoate, poly diglyceryl isostearate, isostearic acid, the oleic acid, isostearyl alcohol, oleyl alcohol, dimethyl polysiloxane, methylphenyl polysiloxane, methyl hydrogen polysiloxane, the methyl cyclo polysiloxane, perfluoroctane, perfluorodecane, glycerin mono stearate and sorbitan tristearate etc.

[0011] Oily component which is used for this invention in oil-based solid cosmetic of this invention is combined in range of 40 to 90%, it is a preferably and a 40 to 85%. compounded amount under 40%, satisfies use property as oil-based solid cosmetic, when as for at same time keeping shape there is a difficulty, exceeds the 90%, fresh feel in use becomes difficult to be acquired. Furthermore, compounded amount of solid oil and/or semisolid oil is combined in range of 5 to 60% in oily component, it is a preferably and a 5 to 50%. compounded amount under 5%, keeping shape as oil-based solid cosmetic is a difficulty, when it exceeds 60%, use property of oil-based solid cosmetic becomes bad. These oily component, according to need, solid oil or semisolid oil one, two or more kinds, can use the one, two or more kinds of oily component other than that.

[0012] If aqueous component which is a component (c) which is used for this invention is soluble component in water, it is good whichever, for example propylene glycol \* 1,3-butylene glycol \* dipropylene glycol \* polyethylene glycol or other glycols, glycerine \* diglycerin \* polyglycerine or other glycerol, sorbitol \* maltitol \* sucrose \* starch sugar \* lactitol or other saccharides, the guar gum \* sodium condroitin sulfate \* sodium hyaluronate \* gum arabic \* sodium alginate \* carageenan \* methylcellulose \* hydroxyethyl cellulose \* carboxymethyl cellulose \* carboxyvinyl polymer \* poly vinyl alcohol \* polyvinyl pyrrolidone \* alkylation carboxyvinyl polymer \* sodium polyacrylate or other water soluble polymer, sodium chloride \* magnesium chloride \* sodium lactate or other salts and aloe vera \* hamamelis \* cucumber \* lemon \* lavender \* rose or other plant extracted liquid etc and can list water, can use the according to need and these one, two or more kinds.

[0013] Aqueous component which is used for invention, in oil-based solid cosmetic of this invention, is combined in range of 5 to 50%, it is a preferably and a 5 to 45%. compounded amount under 5%, obtaining fresh feel in use is difficult, when it exceeds 50%, it becomes difficult to keep the shape of oil-based solid cosmetic in stability. 5 to 100% to contain, it is desirable in also, aqueous component as water.

[0014] In addition, if also it is possible and to combine according to need component (d) powder, the powder is powder which usually is combined in cosmetic, it is good whichever, it can combine shape spherical shape, platelet and needle etc

合成マイカ、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸アルミニウムマグネシウム、無水ケイ酸、硫酸バリウム、ベントナイト、スメクタイト、酸化チタン、酸化亜鉛、酸化アルミニウム、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、一酸化チタン、酸化クロム、コンジョウ、群青、酸化鉄雲母、酸化鉄雲母チタン、雲母チタン、オキシ塩化ビスマス等が挙げられる。有機粉体としては、タル系色素、ナイロン粉末、ポリエチレン粉末、シリコーン粉末、メチルメタアクリレート、ポリテトラフルオロエチレンパウダー、ウールパウダー、シルクパウダー、結晶セルロース、チッ化硼素等が挙げられ、必要に応じて、1種又は2種以上を使用することができ、更に、複合化して使用することができる。尚、これらの化粧用粉体は、フッ素化合物、シリコーン系油剤、金属石鹼、ロウ、油脂、炭化水素等を用いて表面処理を施したものがより好ましく用いられ、例えば、フッ素化合物としてはバーフルオロアルキルシラン、バーフルオロアルキルリン酸エステルジエタノールアミン塩、バーフルオロポリエーテル（誘導体）等が挙げられ、シリコーン系油剤としてはメチルハイドロジェンポリシロキサン、メチルポリシロキサン等が挙げられる。これらの処理は単独で、又は2種以上の処理剤を組み合わせて使用される。

【0015】その他、効果を妨げない範囲で通常化粧料に用いられている成分である界面活性剤、紫外線吸収剤、保湿剤、酸化防止剤、美容成分、防腐剤、香料などを配合することができる。界面活性剤としては、例えば、非イオン界面活性剤としては、グリセリン脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、ポリグリセリン脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、プロピレングリコール脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、ソルビタン脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、ソルビトールの脂肪酸エステル及びそのアルキレングリコール付加物、ポリアルキレングリコール脂肪酸エステル、ショ糖脂肪酸エステル、グリセリンアルキルエーテル、ポリオキシアルキレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、ラノリンのアルキレングリコール付加物、ポリオキシアルキレン変性シリコーン、ポリエーテル変性シリコーン等が挙げられる。アニオン界面活性剤としては、ステアリン酸、ラウリン酸のような脂肪酸及びそれらの無機及び有機塩、アルキルベンゼン硫酸酸塩、アルキルスルホン酸塩、 $\alpha$ -オレフィンスルホン酸塩、ジアルキルスルホカハク酸塩、 $\alpha$ -ースルホン化脂肪酸塩、アシルメチルタウリン塩、N-メチル-N-アルキルタウリン塩、ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル硫酸塩、アルキル磷酸塩、ポリオキシエチレンアルキルエーテル磷酸塩、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル磷酸塩、N-アシルアミノ酸塩、N-アシル-N-アルキルアミノ酸塩、O-アルキル置換リンゴ酸塩、アルキルスルホカハク酸塩等が挙げられる。両性界面活性剤としては、アミノ酸タイプ

without especially limiting. You can list talc, kaolin, synthetic mica, magnesium carbonate, calcium carbonate, the aluminum silicate, magnesium silicate, aluminum magnesium silicate, anhydrous silicic acid, barium sulfate, bentonite, the smectite, titanium dioxide, zinc oxide, aluminum oxide, ferric oxide, yellow iron oxide, the black iron oxide, titanium monoxide, chromium oxide, prussian blue, ultramarine blue, iron oxide mica, the iron oxide mica titanium, mica titanium and bismuth oxychloride etc as inorganic powder. As organic powder, tar pigment, you can list nylon powder, polyethylene powder, the silicone powder, methyl methacrylate, polytetrafluoroethylene powder, wool powder, silk powder, crystalline cellulose and the boron nitride, etc can use according to need and one, two or more kinds, furthermore, composite making doand can use. Furthermore as for these cosmetic powder, it can use those which administer surface treatment making use of fluorine compound, silicone finish, metal soap, the wax, lipid and hydrocarbon etc more desirably, it can list the perfluoroalkyl silane, perfluoroalkyl phosphate ester diethanolamine salt and perfluoropolyether (derivative) etc as for example fluorine compound, it can list methyl hydrogen polysiloxane and methyl polysiloxane etc as silicone finish. These treatments with alone, are used or combining treatment agent of the 2 kinds or more.

[0015] In addition, surfactant, ultraviolet absorber, humectant, antioxidant, beauty component, the antiseptic and fragrance etc which are a component which is usually used for cosmetic in range which does not obstruct effect can be combined. As surfactant, glycerin fatty acid ester and its alkylene glycol adduct, polyglycerine fatty acid ester and its alkylene glycol adduct, the propylene glycol fatty acid ester and its alkylene glycol adduct, sorbitan fatty acid ester and its alkylene glycol adduct, fatty acid ester and its alkylene glycol adduct of sorbitol, alkylene glycol adduct of polyalkylene glycol fatty acid ester, sucrose fatty acid ester, glycerin alkyl ether, polyoxyalkylene alkyl ether, the polyoxyethylene alkyl phenyl ether, polyoxyethylene hydrogenated castor oil and lanolin, you can list polyoxyalkylene modified silicone and the polyether modified silicone etc as for example nonionic surfactant. As anionic surfactant, you can list aliphatic acid and those inorganic and organic salt, the alkylbenzene sulfuric acid acid salt, alkyl sulfonate, -olefin sulfonate, dialkyl sulfosuccinic acid salt, -sulfonated fatty acid salt, acyl methyl taurine salt, the N-methyl-N-alkyl taurine salt, polyoxyethylene alkyl ether sulfate, polyoxyethylene alkyl phenyl ether sulfate, alkyl phosphate, polyoxyethylene alkyl ether phosphate, polyoxyethylene alkyl phenyl ether phosphate, the N-acyl amino acid salt, N-acyl-N-alkyl amino acid salt, -alkyl substituted malate and alkyl sulfosuccinic acid salt etc like stearic acid and the lauric acid. As amphoteric surfactant, carboxylic acid type and sulfate ester type of amino acid type and betaine type, it is

やベタインタイプのカルボン酸型、硫酸エステル型、スルホン酸型、リン酸エステル型のものがあり、人体に対して安全とされるものが使用できる。例えば、N,N-ジメチル-N-アルキル-N-カルボキシルメチルアンモニウムベタイン、N,N-ジアルキルアミノアルキレンカルボン酸、N,N,N-トリアルキル-N-スルフォアルキレンアンモニウムベタイン、N,N-ジアルキル-N,N-ビス(ポリオキシエチレン硫酸)アンモニウムベタイン、2-アルキル-1-ヒドロキシエチル-1-カルボキシメチルイミダゾリニウムベタイン等が挙げられる。

【0016】紫外線吸収剤としては、例えば、ベンゾフェノン系としては、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸ナトリウム、2,2'-ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノン、2,2'-ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸ナトリウム、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン、2,2',4,4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン等が挙げられ、PABA系としては、パラアミノ安息香酸、パラアミノ安息香酸エチル、パラアミノ安息香酸グリセリル、パラジメチルアミノ安息香酸アミル、パラジメチルアミノ安息香酸-2-エチルヘキシル、パラジヒドロキシプロピル安息香酸エチル等が挙げられ、ケイ皮酸系としては、p-メトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル、4-メトキシケイ皮酸-2-エトキシエチル等が挙げられ、サリチル酸系としては、サリチル酸-2-エチルヘキシル、サリチル酸フェニル、サリチル酸ホモメンチル等が挙げられ、その他、2-(2-ヒドロキシ-5-メチルフェニル)ベンゾトリアゾール、4-tert-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン、オキシベンゾン等が挙げられる。

【0017】保湿剤としては、(c)成分以外のもので、例えばタンパク質、ムコ多糖、コラーゲン、エラスチン、ケラチン等が挙げられる。酸化防止剤としては、例えば $\alpha$ -トコフェロール、アスコルビン酸等が挙げられる。美容成分としては、例えばビタミン類、消炎剤、生薬等が挙げられる。防腐剤としては、例えばパラオキシ安息香酸アルキル、フェノキシエタノール等が挙げらる。

【0018】本発明の油性固形化粧料としては、口紅、リップクリーム、ファンデーション、頬紅、アイカラー、眉墨、アイライナー、スキンケア製品、頭髪製品等が挙げられる。

#### 【0019】

【実施例】以下、実施例により本発明を更に詳細に説明するが、本発明は、これらに限定されるものではない。

#### 【0020】製造例1 部分架橋型ポリエーテル変性オルガ

things such as sulfonic acid form and phosphate ester type, it can use those which make safe vis-a-vis human body. You can list for example N,N-di methyl-N-alkyl-N-carboxyl methyl ammonium betaine, N,N-di alkyl amino alkylene carboxylic acid, N,N,N-trialkyl-N-sulfo alkylene ammonium betaine, N,N-di alkyl-N,N-bis(polyoxyethylene sulfuric acid) ammonium betaine and 2-alkyl-1-hydroxyethyl-1-carboxymethyl imidazolinium betaine etc.

[0016] As ultraviolet absorber, As for example benzophenone type, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonic acid, You can list sodium 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonate, 2,2'-di hydroxy-4,4'-di methoxybenzophenone, 2,2'-di hydroxy-4,4'-di methoxybenzophenone-5-sodium sulfonate, 2,4-di hydroxy benzophenone and 2,2',4,4'-tetrahydroxy benzophenone,etc you can list p-aminobenzoic acid, ethyl p-aminobenzoate, glyceryl p-aminobenzoate, amyl p-dimethylamino benzoate, p-dimethylamino benzoic acid-2-ethylhexyl and para dihydroxypropyl ethyl benzoate etc as PABA system, you can list 2-ethylhexyl p-methoxycinnamate and the 4-methoxy cinnamic acid-2-ethoxyethyl etc as cinnamic acid system, you can list salicylic acid-2-ethylhexyl, phenyl salicylate and the homomenthyl salicylate etc as salicylic acid, in addition, can list 2-(2-hydroxy-5-methylphenyl) benzotriazole, 4-t-butyl-4'-methoxy dibenzoyl methane and the oxybenzone etc.

[0017] As humectant, with anything other than component (c), you can list the for example protein, mucopolysaccharide, collagen, elastin and keratin etc. As antioxidant, you can list for example  $\alpha$ -tocopherol and ascorbic acid etc. As beauty component, for example vitamin, antiphlogistic and natural medicine etc are listed. As antiseptic, you can list for example p-hydroxybenzoic acid alkyl and phenoxy ethanol etc.

[0018] As oil-based solid cosmetic of this invention, you can list lipstick, lip cream, the foundation, rouge, eye color, eyebrow pencil, eye liner, skin care product and the headhair product etc.

#### 【0019】

【Working Example(s)] This invention furthermore is explained in detail below, with Working Example, but this invention is not something which is limited in these.

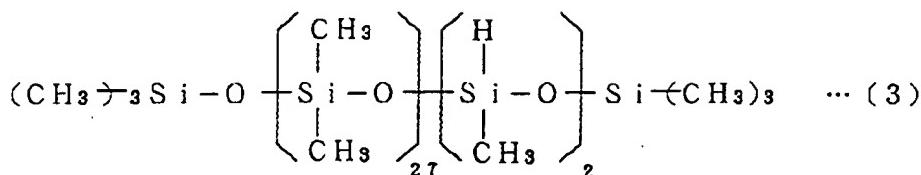
[0020] Production Example 1 portion crosslinking type polyet

ノボリシロキサン重合物

反応器中に、平均組成式（3）

[0021]

[化1]



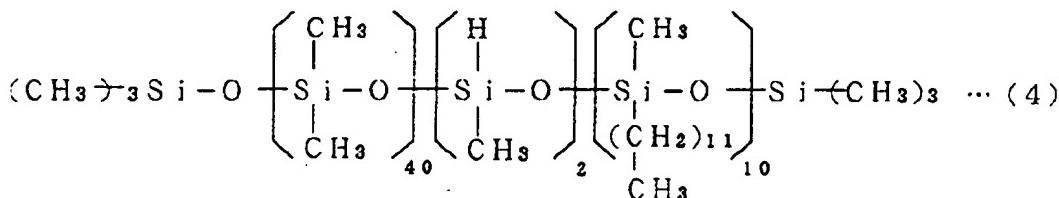
[0022] で示されるオルガノハイドロジェンポリシロキサン 100 g、エタノール 62 g、平均組成式が  $CH_2=CHCH_2O(C_2H_4O)_{10}CH_2CH=CH_2$  で示されるポリオキシアルキレン 23.6 g 及び塩化白金酸 3% のエタノール溶液 0.3 g を仕込み、内温を 70 ~ 80 °C に維持して 2 時間攪拌した後、減圧下で溶媒を除去し、粒状の重合物を得た。

【0023】製造例2 部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物

反応器中に、平均組成式（4）

[0024]

[化2]



[0025] で示されるオルガノハイドロジェンポリシロキサン 100 g、エタノール 62 g、平均組成式が  $CH_2=CHCH_2O(C_2H_4O)_{10}CH_2CH=CH_2$  で示されるポリオキシアルキレン 2.6 g 及び塩化白金酸 3% のエタノール溶液 0.3 g を仕込み、内温を 70 ~ 80 °C に維持して 2 時間攪拌した後、減圧下で溶媒を除去し、粒状の重合物を得た。

【0026】実施例1～3及び比較例1～3：口紅

her modified organopolysiloxane polymer

In reactor, average composition formula (3)

[0021]

[Chemical Formula 1]

[0022] So organo hydrogen polysiloxane 100g which is shown, ethanol 62g, polyoxyalkylene 23.6g where average composition formula is shown with  $CH_2=CHCH_2O(C_2H_4O)_{10}CH_2CH=CH_2$ , ethanol solution 0.3g of chloroplatinic acid 3 % was inserted, internal temperature was maintained in the 70 to 80 °C and 2 hours after agitating, solvent was removed under the vacuum, polymer of particulate was acquired.

[0023] Production Example two portions crosslinking type polycyclic ether modified organopolysiloxane polymer

In reactor, average composition formula (4)

[0024]

[Chemical Formula 2]

[0025] So organo hydrogen polysiloxane 100g which is shown, ethanol 62g, polyoxyalkylene 2.6g where average composition formula is shown with  $CH_2=CHCH_2O(C_2H_4O)_{10}CH_2CH=CH_2$ , ethanol solution 0.3g of chloroplatinic acid 3 % was inserted, internal temperature was maintained in the 70 to 80 °C and 2 hours after agitating, solvent was removed under the vacuum, polymer of particulate was acquired.

[0026] Working Example 1 to 3 and Comparative Example 1 to

表1に示す組成の口紅を調製し、使用時の水々しさ、使用中のうるおい感の持続及び油性固形化粧料としての使用性について官能評価を行い、油性固形化粧料としての形状保持性を観察した。その結果も併せて表1に示す。

【0027】

【表1】

	成分	実施例			比較例		
		1	2	3	1	2	3
1	製造例1の部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物	0.3	5	8	0.005	11	5
2	ジメチルポリシロキサン(6 c St)	0.7	12	20	0.1	10.8	12
3	ポリエチレンワックス	-	2	2	-	5	1
4	キャンデリラワックス	8	4	-	8	-	-
5	マイクロクリスチヤンワックス	8	5	2	10	-	1
6	セレシン	5	5	2	5	10	1
7	ワセリン	15	2	-	15	-	-
8	トリオクタン酸グリセリル	35	25	12	35	-	50
9	トリイソステアリン酸グリセリル	12.9	12.8	4.8	17.895	-	10.9
10	シリコーン化合物処理着色顔料 * 1	8	6	4	8	3	4
11	防腐剤	0.1	0.2	0.2	-	0.2	0.1
12	グリセリン	1	3	3	1	10	5
13	1, 3-ブチレングリコール	1	3	10	-	10	5
14	精製水	5	15	32	-	40	5
	評価						
イ	使用中の水々しさ	◎	◎	◎	×	◎	◎
ロ	しっとり感の持続性	◎	◎	◎	×	○	◎
ハ	油性固形化粧料としての使用性	◎	◎	◎	◎	×	×
ニ	油性固形化粧料としての形状保持性	◎	◎	◎	◎	○	×

【0028】注1：メチルポリシロキサン・メチルハイドロジェンポリシロキサン処理(3.5%)

【0029】(製造方法)

A. 成分(1)、(2)を均一に混合した後、成分(11)～(14)を加え、均一に混合する。

B. 成分(3)～(10)加熱溶解後Aを添加し更に均一に混合する。

C. 気密容器に充填成型し、口紅を得る。

【0030】(評価方法)

評価項目：

## o 3: lipstick

It manufactures lipstick of composition which is shown in Table 1, when using freshness, continuance of moist touch which is in midst of using, use property as oil-based solid cosmetic, sensory evaluation was done, shape retention as oil-based solid cosmetic was observed. It shows also result together in Table 1.

[0027]

[Table 1]

(%)

[0028] Note 1 : Methyl polysiloxane \* methyl hydrogen polysiloxane treatment (3.5 %)

[0029] ( manufacturing method )

A. After mixing component (1), (2) to uniform, it mixes to uniform including the component (11) to (14).

B. It adds A after component (3) to (10) thermal decomposition and furthermore mixes to uniform

C. casting it does in hermetic container, obtains lipstick.

[0030] ( evaluation method )

Analysis item:

イ) 使用時の水々しさ

ロ. 使用後のうるおい感の持続

ハ. 油性固形化粧料としての使用性

## ニ. 油性固形化粧料としての形状保持性

**【0031】評価：**各試料について、専門パネル20名による使用テストを行ない、イ～ハについては、5段階評価の平均点に基づいて下記基準で判定した。ニについては、1ヶ月間使用後の形状を目視にて観察し、形状が保持されていると評価した人数により判定した。

**【0032】評価基準**

## イ. 水々しい使用感

5点：非常に水々しくひんやり感を感じる

4点：水々しくひんやり感を感じる

3点：水々しさを感じる

2点：わずかに水々しさを感じる

1点：水々しくない

## ロ. 使用後のうるおい感の持続

5点：非常にうるおい感の持続を感じ、4時間程度シットリするおった感じがする。

4点：うるおい感の持続を感じ、2時間程度シットリとうるおった感じがする。

3点：うるおい感の持続を感じ、1時間程度シットリとうるおった感じがする。

2点：わずかにうるおい感の持続を感じる。

1点：うるおい感の持続は感じない。

ハ. 油性固形化粧料としての使用性

5点：なめらかにのび違和感なく使用できる。

4点：違和感なく使用できる。

3点：使用できる。

2点：違和感はあるが、使用できる。

jp1) Refreshing when using

jp2) Continuance of moist touch after using

jp3) As oil-based solid cosmetic use property

jp4) Shape retention as oil-based solid cosmetic.

[0031] Appraisal : Concerning each sample, it decided with below-mentioned reference on the basis of average point of 5-step ranking concerning jp1 to jp3, it did the use test due to specialist panel 20 person. Concerning jp4, shape after 1 month using is observed with the visual, it decided with number of people which you appraise that shape is kept.

## [0032] Evaluation standard

jp1). fresh feel in use .

5 points : Very fresh cool feel is felt.

4 points : Fresh cool feel is felt,

3 points : It is fresh, you feel.

2 points : It is fresh you feel barely.

1 point : It is not refreshing.

jp2) Continuance of moist touch after using.

5 points : Continuance of moist touch is felt very, 4 hours extent feeling which is moistened does.

4 points : Continuance of moist touch is felt, 2 hours extent feeling which is moistened does.

3 points : Continuance of moist touch is felt, 1 hour extent feeling which is moistened does.

2 points : Continuance of moist touch is felt barely.

1 point : As for continuance of moist touch you do not feel.

jp3) Use property as oil-based solid cosmetic.

5 points : It extends smoothly and it can use without sense of misfit.

4 points : You can use without sense of misfit.

3 points : You can use.

2 points : There is a sense of misfit, but you can use.

1点：使用できない。

## 【0033】判定基準

イ)  
～ハ

◎：4. 0点以上

○：3. 0点以上 4. 0点未満

△：2. 0点以上 3. 0点未満

×：2. 0点未満

二. 油性固形化粧料としての形状保持性（皿からのみ出し  
、使用中の折れ、変形等の形状の崩れが無く、使用に全く支  
障がない）

形状が保持されていると評価した人数

◎：20名

○：18～19名

△：15～17名

×：14名以下

【0034】本発明の実施例1～3の油性固形化粧料は、油  
相中に(a)成分により保持された水性成分が安定に存在し  
、使用時には、水性成分が塗布部に広がることにより、今ま  
での油性固形化粧料にない水々しさが得られ、表1の結果か  
ら明らかなように、比較例1～3に比べ、使用後のうるおい  
感の持続性、油性固形化粧料としての使用性、形状保持性の  
全てにおいて優れたものであった。

## 【0035】実施例4：リップクリーム

(成分)	(%)
オルガノポリシロキサン重合物	4. 5
ジメチルポリシロキサン(6cSt)	10. 5
キャンドリラワックス	4
セレシン	3

1 point : You cannot use.

## [0033] Criteria

jp1 to jp3

.dbl circ. : 4.0 points or more

.circ. : 3.0 points or more , Under of 4.0 points

: 2.0 points or more, Under of 3.0-point

X: Under of 2.0-point

jp4 ) Shape retention as oil-based solid cosmetic (protrusion from plate, there is not deterioration of breaking and deformation or other shape which is in midst of using completely there is not a hindrance in use. )

Number of people which you appraise that shape is kept.

.dbl circ. : 20 person

.circ. : 18 to 19 persons

: 15 to 17 persons

X: 14 persons or fewer

[0034] As for oil-based solid cosmetic of Working Example 1 to 3 of this invention, In oil phase aqueous component which is kept by component (a) exists in stability, When using, refreshing it does not have to now oil-based solid cosmetic due to the fact that aqueous component spreads to coated part, as is acquired, been clear from result of Table 1, retention of moist touch after using, as the oil-based solid cosmetic in comparison with Comparative Example 1 to 3, it was something which is superior in all of use property and shape retention.

## [0035] Working Example 4: Lip cream

(Component)	(%)
Organopolysiloxane polymer	4.5
dimethyl polysiloxane (6 cSt)	10.5
candelilla wax	4
ceresin	3

1. 製造例1の部分架橋型ポリエーテル変性

オルガノポリシロキサン重合物	4. 5
ジメチルポリシロキサン(6cSt)	10. 5
キャンドリラワックス	4
セレシン	3

1. partially crosslinked polyether modified of Production Example 1

Organopolysiloxane polymer	4.5
dimethyl polysiloxane (6 cSt)	10.5
candelilla wax	4
ceresin	3

5. ヒマシ油	1 3	5. castor oil	13
6. ワセリン	1 0	6. vaseline	10
7. スクワラン	5	7. squalane	5
8. 防腐剤	0. 2	8. preservative	0.2
9. プロピレン glycol	7. 8	9. propylene glycol	7.8
10. 精製水	4 2	10. purified water	42
(製造方法)		( manufacturing method )	
A. 成分 (1)、(2) を均一に混合した後、成分 (8) ~ (10) を加え、均一に混合する。		A. After mixing component (1), (2) to uniform, it mixes to uniform including the component (8) to (10).	
B. 成分 (3) ~ (7) 加熱溶解後 A を添加し更に均一に混合する。		B. It adds A after component (3) to (7) thermal decomposition and furthermore mixes to uniform	
C. 気密容器に充填成型し、リップクリームを得る。		C. casting it does in hermetic container, obtains lip cream	

本発明のリップクリームは、使用時の水々しさ、使用後のうるおい感の持続、油性固形化粧料としての使用性、形状保持性の全てにおいて優れたものであった。

#### 【0036】実施例 5：ファンデーション

(成分)	(%)	(Component)	(%)
1. 製造例 2 の部分架橋型ポリエーテル変性		1. partially crosslinked polyether modified of Production Example 2	
オルガノポリシロキサン重合物	0. 5	Organopolysiloxane polymer	0.5
2. ジメチルポリシロキサン (6 cSt)	1 0	2. dimethyl polysiloxane (6 cSt)	10
3. トリオクタン酸グリセリル	1 0	3. glycerine trioctanoate	10
4. セレシンワックス	5	4. ceresin wax	5
5. マイクロクリスタリンワックス	1 5	5. microcrystalline wax	15
6. 2-エチルヘキサン酸セチル	2 4	6. cetyl 2-ethylhexanoate	24
7. セスキオレイン酸ソルビタン	1	7. sorbitan sesquioleate	1
8. シリコーン化合物処理着色顔料 注1	1 0	8. silicone compound treatment coloring pigment note 1	10
9. フッ素化合物処理		9. fluorine compound-treated	
ナイロンパウダー 注2	1 0	Nylon powder note 2	10

10. フッ素化合物処理タルク 注3	4	10. fluorine compound-treated talc note 3	4
11. 防腐剤	0. 2	11. preservative	0.2
12. ポリエチレングリコール	3	12. polyethylene glycol	3
13. 1, 3-ブチレングリコール	2	13.1,3 -butylene glycol	2
14. クエン酸ソーダ	0. 3	14. sodium citrate	0.3
15. 精製水	5	15. purified water	5

注2：パーカルオロポリエーテル処理（5 %）

注3：パーカルオロアルキルリン酸エステルジエタノールアミン塩処理（5 %）

(製造方法)

A. 成分(1)、(2)を均一に混合した後、成分(11)～(15)を加え、均一に混合する。

B. 成分(3)～(10)加熱溶解後Aを添加し更に均一に混合する。

C. 皿に充填後、気密容器に入れ、ファンデーションを得る。

本発明のファンデーションは、使用時の水々しさ、使用後のうるおい感の持続、油性固化粧料としての使用性、形状保持性の全てにおいて優れたものであった。

【0037】実施例6：アイカラー＆アイブロー

(成分)	(%)	(Component)	(%)
1. 製造例1の部分架橋型ポリエーテル変性 オルガノポリシロキサン重合物	3	1. partially crosslinked polyether modified of Production Example 1 Organopolysiloxane polymer	3
2. ジメチルポリシロキサン(6 cSt)	7	2. dimethyl polysiloxane (6 cSt)	7
3. キャンデリラワックス	14	3. candelilla wax	14
4. カルナウバワックス	3	4. carnauba wax	3
5. セレシン	5	5. ceresin	5
6. トリオクタン酸グリセリル	26. 8	6. glycerine trioctanoate	26.8
7. トライソステアリン酸グリセリル	10	7. glyceryl triisostearate	10

8. 油剤処理タルク 注4	5	8. finish treatment talc Note 4	5
9. チッ化硼素	2	9. boron nitride	2
10. 着色顔料	8	10. coloring pigment	8
11. 防腐剤	0. 2	11. preservative	0.2
12. グリセリン	3	12. glycerin	3
13. 1, 3-ブチレングリコール	3	13.1,3 -butylene glycol	3
14. 精製水	10	14. purified water	10

注4 : スクワラン・マイクロクリスタリンワックス処理(10%)

#### (製造方法)

A. 成分(1)、(2)を均一に混合した後、成分(11)～(14)を加え、均一に混合する。

B. 成分(3)～(10)加熱溶解後Aを添加し更に均一に混合する。

C. 気密容器に充填成型し、アイカラー&アイブローを得る。

本発明のアイカラー&アイブローは、使用時の水々しさ、使用後のうるおい感の持続、油性固形化粧料としての使用性、形状保持性の全てにおいて優れたものであった。

#### [0038]

【発明の効果】本発明の油性固形化粧料は、部分架橋型ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン重合物に水系成分を保持させ、特定量の油性成分を配合することにより従来にない水々しい使用感と化粧後のうるおい感の持続性に優れ、油性固形化粧料としての使用性、形状保持性も良好なものである。

8. finish treatment talc Note 4	5
9. boron nitride	2
10. coloring pigment	8
11. preservative	0.2
12. glycerin	3
13.1,3 -butylene glycol	3
14. purified water	10

Note 4 : Squalane \* microcrystalline wax treatment (10%)

#### (manufacturing method)

A. After mixing component (1), (2) to uniform, it mixes to uniform including the component (11) to (14).

B. It adds A after component (3) to (10) thermal decomposition and furthermore mixes to uniform

C. casting it does in hermetic container, obtains eye color & eyebrow pencil.

As for eye color & eyebrow pencil of this invention, refreshing when using. Continuance of moist touch after using, use property as oil-based solid cosmetic. It was something which is superior in all of shape retention.

#### [0038]

[Effects of the Invention] It is superior in retention of moist touch after fresh feel in use and cosmetic where keeping water-based component in partially crosslinked polyether modified organopolysiloxane polymer, there is not a oil-based solid cosmetic of the this invention, former by combining oily component of certain amount, also use property and shape retention as oil-based solid cosmetic are good ones.